

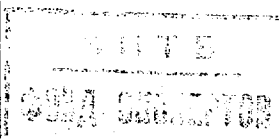


Государственный комитет  
СССР  
по делам изобретений  
и открытий

# О П И С А Н И Е ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(11) 690314



(61) Дополнительное к авт. свид-ву -

(22) Заявлено 27.07.77 (21) 2514110/18-10

с присоединением заявки № -

(23) Приоритет -

Опубликовано 05.10.79. Бюллетень № 37

Дата опубликования описания 08.10.79

(51) М. Кл.<sup>2</sup>

G 01 G 11/00  
G 05 D 7/03

(53) УДК 681.268.  
.08(088.8)

(72) Автор  
изобретения

Ю. А. Репкин

(71) Заявитель

Московский ордена Трудового Красного Знамени  
институт химического машиностроения

## (54) РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬ ПОРОШКООБРАЗНЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ВЕСОВЫХ ДОЗАТОРОВ НЕПРЕРЫВНОГО ДЕЙСТВИЯ

1

Изобретение относится к технике непрерывного дозирования сыпучих материалов и может быть использовано для подачи непрерывного потока порошков к смесителям, грануляторам и другим технологическим машинам в химической, строительной, пищевой и металлургической отраслях промышленности.

Известно устройство [1], содержащее горизонтальную трубу с продольным окном, периодически закрываемым заслонкой, механизмы вращения, ориентации и переориентации трубы, а также механизмы закрытия - открытия заслонки.

Известное устройство не обеспечивает достаточную точность дозирования.

Наиболее близким по технической сущности является устройство [2], содержащее дозатор, горизонтальную трубу, связанную с механизмами ориентации, переориентации, открытия, закрытия и вращения.

Недостатками известного устройства являются сложность механизмов враще-

2

ния, ориентации и переориентации трубы, а также недостаточная надежность работы этих механизмов.

5 Целью изобретения является упрощение конструкции и повышение надежности. Это достигается тем, что в предлагаемом распределителе механизм вращения трубы выполнен в виде пневмоцилиндра, соединенного с входным валом мультипликатора через зубчатую рейку, находящуюся в зацеплении с зубчатым колесом, и фрикционную муфту, а выходной вал мультипликатора снабжен храповым колесом с собачкой.

10 15 20 На фиг. 1 изображена кинематическая схема описываемого распределителя; на фиг. 2 - положение распределителя порошка при загрузке материала; на фиг. 3 - положение распределителя порошка после загрузки, на фиг. 4 - положение распределителя порошка перед раскрытием, на фиг. 5 - положение распределителя порошка при разгрузке, фиг. 6 - положение

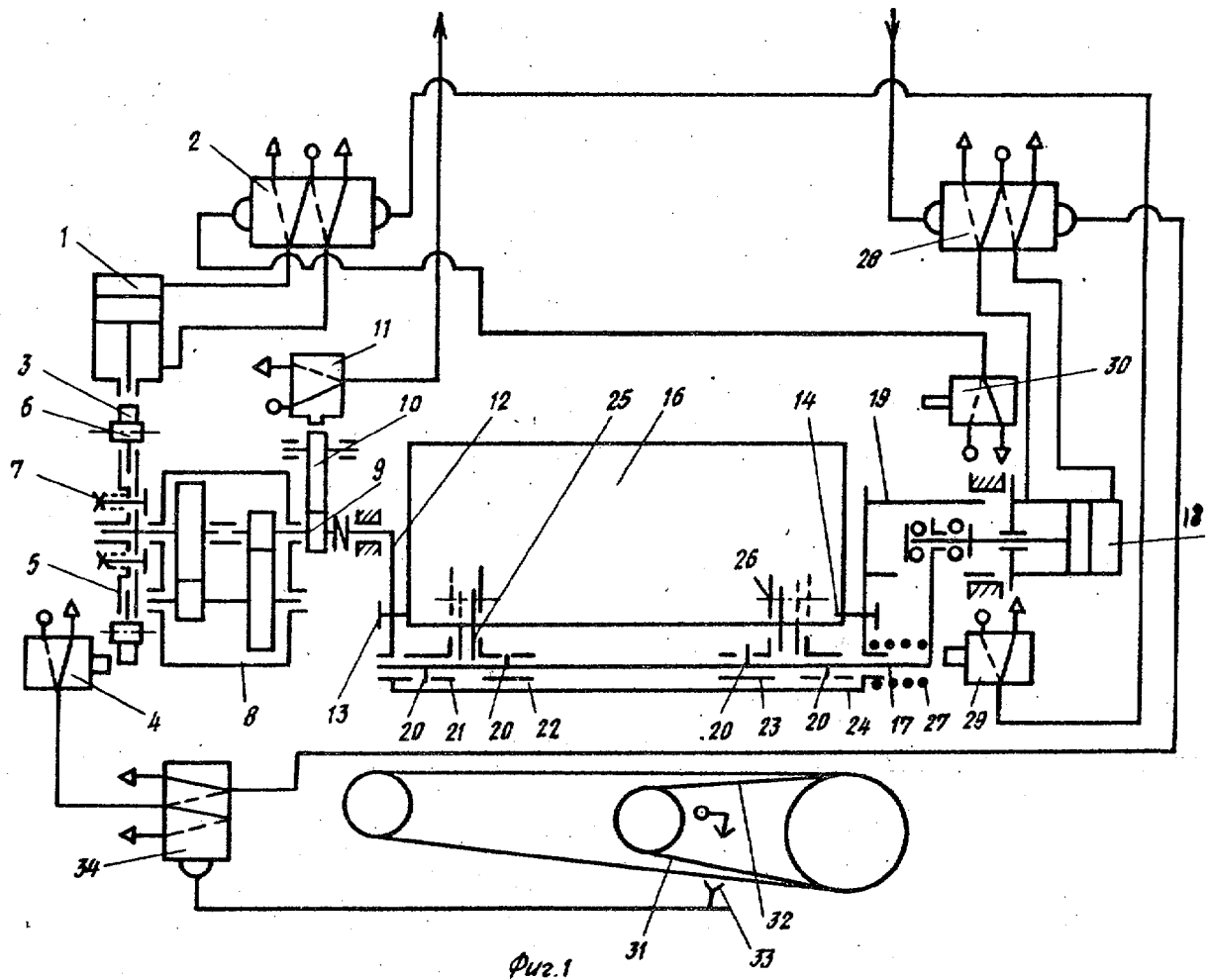


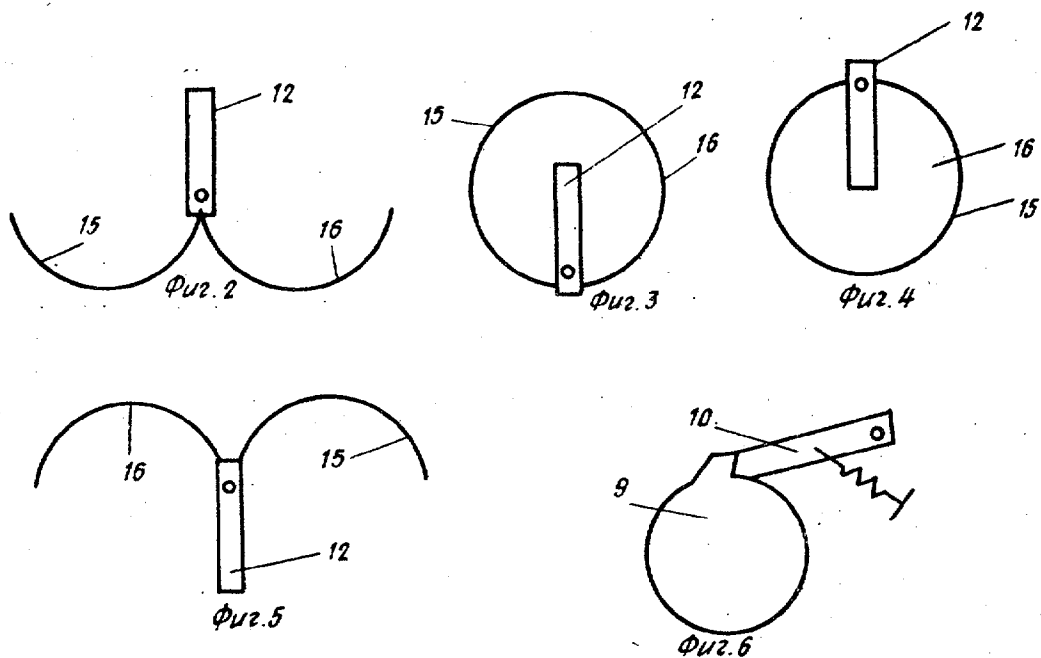
полнен в виде пневмоцилиндра, соединенного с входным валом мультипликатора через зубчатую рейку, находящуюся в зацеплении с зубчатым колесом, и фрикционную муфту, а выходной вал мультипликатора снабжен храповым колесом с собачкой.

Источники информации, принятые во внимание при экспертизе

1. Авторское свидетельство № 437920, кл. G 01 G 13/04, 1972.

1. Авторское свидетельство № 504096, кл. G 01 G 11/00, 1974. (прототип).





Составитель М. Орлова  
 Редактор Л. Бибер Техред Л. Алферова Корректор М. Селехман  
 Заказ 5950/37 Тираж 766 Подписное  
 ЦНИИПИ Государственного комитета СССР  
 по делам изобретений и открытий  
 113035, Москва, Ж-35, Раушская наб.; д. 4/5  
 Филиал ППП "Патент", г. Ужгород, ул. Проектная, 4